

## L'hydrogène au service des territoires de montagne

Mardi 25 juin 2024 – Palais Lumière d'Évian

Introduction de la journée par Josiane Lei, présidente de la Communauté de communes Pays d'Évian - Vallée d'Abondance

Le territoire de la CCPVA est un territoire rural unique, s'étendant des lacs aux montagnes. Il est caractérisé par une ville centre, Évian-les-Bains, entourée de villages ruraux. Ce cadre géographique particulier offre des enjeux et des opportunités spécifiques.

- Une collectivité jeune, résultant de la fusion des communes sous la Loi NOTRe.
- Son Plan climat-air-énergie territorial (PCAET) axé sur un plan d'action dynamique.
- Un territoire labellisé "Territoire Engagé 2 étoiles" qui vise une troisième étoile en économie circulaire.
- La collectivité souhaite collaborer étroitement avec les entreprises locales : organisation de petits-déjeuners économiques pour favoriser les échanges et le développement durable avec les entreprises du territoire.
- Le territoire est également labellisé "Territoire d'Industrie" avec un premier COPIL tenu le 25/06/2024.

### Le projet européen AMETHyST

Origines et objectifs :

- Le projet vise à accompagner des territoires de montagne dans leur réflexion énergétique, notamment sur les solutions que l'hydrogène peut apporter.
- Contexte de la SUERA (Stratégie de l'Union Européenne pour la région alpine), avec un groupe de travail dédié à l'hydrogène.
- Enjeux pour les territoires alpins : potentiel des énergies renouvelables pour produire de l'hydrogène, stockage pour répondre aux pics de demande, décarbonation des transports, et meilleure autonomie grâce aux batteries à hydrogène.

AURA-EE et Tenerrdis accompagnent les territoires alpins de la région Auvergne-Rhône-Alpes : recensement des projets/études, mise en relation des acteurs publics et privés de l'hydrogène, construction de tableaux de bord multi énergie, rédaction de cahiers des charges, accompagnement dans la réalisation d'études...

Contacts :

Flavie Rebotier, Tenerrdis - [flavie.rebotier@tenerrdis.fr](mailto:flavie.rebotier@tenerrdis.fr)

Manon Vincens, AURA-EE - [manon.vincens@auvergnerhonealpes-ee.fr](mailto:manon.vincens@auvergnerhonealpes-ee.fr)

En savoir plus sur le projet AMETHyST :

<https://www.auvergnerhonealpes-ee.fr/projets/projet/amethyst>

## Avant-propos : l'hydrogène, pour qui ? Comment ? Quand ?

L'hydrogène, déjà utilisé dans l'industrie chimique, présente des avantages environnementaux et économiques, mais souffre de faibles rendements énergétiques et de coûts élevés, nécessitant un soutien public. Pour 2030, les objectifs sont de 76% d'utilisation industrielle et 22% dans la mobilité.

Les principaux freins incluent :

- Un rendement énergétique faible (75% de perte par rapport à l'électricité).
- Un coût de production de 10 à 12€ par kilogramme.
- La nécessité d'un soutien public fort.

Le territoire de la CCPVA, avec ses multiples acteurs et usages en montagne et sur le lac, nécessite une approche spécifique pour l'intégration de l'hydrogène.

## Restitution de l'étude hydrogène menée sur le territoire de la CCPEVA

- Étude du potentiel de l'hydrogène sur le territoire avec consultation de 80 personnes.
- Trois filières étudiées : biomasse, biogaz, et électrolyse basée sur l'électricité renouvelable.
- Résultats montrent un intérêt pour l'usage de l'H2 dans certains secteurs comme les bus et autocars, mais des limites pour les véhicules lourds et l'usage industriel.
- Usage lacustre : gros potentiel pour navires transfrontaliers, offre peu mature, incertitudes sur le développement.
  - ⇒ Besoin de coopération avec d'autres territoires pour développer le réseau de stations H2.
  - ⇒ L'étude s'intègre dans les engagements du PCAET et le projet de territoire avec des objectifs chiffrés pour 2030-2050.

## Table ronde institutionnelle : rôle des acteurs publics dans l'émergence d'un écosystème hydrogène de montagne

- Importance des partenariats et de la coordination entre les secteurs public et privé : collaboration essentielle pour créer des passerelles entre la vision politique et les compétences techniques.
- Importance d'une coordination transfrontalière.
- Problèmes de financement et de visibilité pour les projets H2.
- Rôle des collectivités dans la facilitation et le soutien des projets innovants.
- Besoin soutien politique à tous les niveaux.

⇒ Prochaines étapes CCPEVA :

- La CCPEVA continuera à jouer un rôle d'animation territoriale et à développer des expérimentations à court terme.
- Création de discussions et collaborations avec d'autres acteurs pour avancer dans la mise en œuvre des projets hydrogène.

## Pitches

HRS, HYmpulsion, Lhyfe, GEG, ATAWAY/AXPO

- Divers projets de stations multi-énergies et de production d'H2 en France.
- Importance de l'intégration locale et des partenariats pour la réussite des projets.
- Exemples concrets de projets et de stratégies pour développer l'usage de l'H2 dans la mobilité et l'industrie.

Conclusion de la journée par Nadine Wendling, vice-présidente Développement durable et transition de la Communauté de communes Pays d'Evian - Vallée d'Abondance

- Nécessité de continuer les échanges et les collaborations avec les acteurs locaux et internationaux.
- Importance de la sécurisation de l'énergie pour le territoire.
- Poursuite des expérimentations et des projets pilotes pour démontrer l'efficacité de l'H2.



Co-financé par :



AMETHyST

